

MIERNIK DŹWIĘKU SONOMETR DECYBELOMIERZ

MODEL: GM22

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



Dziękujemy za zakup produktu.

**Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu
i zachować ją na przyszłość.**

1. Specyfikacja techniczna:

- Stan: Fabrycznie NOWY
- Wymiary urządzenia: 207 x 70 x 29mm
- Waga: 230g (z bateriami)
- Zakres pomiarów: 30~80, 50~100, 60~110, 80~130, 30~130dB
- Dokładność: $\pm 1,5$ dB
- Pomiar poziomy: 30 ~ 130dBA, 35 ~ 130dBC
- Liniowość/Dynamic range: 50dB/100dB
- Częstotliwość działania: 31.5Hz~8KHz
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1 dB
- Filtry korekcyjne: A/C
- Częstotliwość pomiarów: 2 na sekundę
- wskaźnik przekroczenia zakresu: OVER/UNDER
- Wyjście AC: 0.707 Vrms przy oporze około 600 ohmów
- Wyjście DC: 10mV/dB przy oporze około 100 ohmów
- Mikrofon: pojemnościowy 1/2 cala elektretowy
- Warunki pracy: Temperatura: 0 ~ 40 ° C , Wilgotność: 10 ~ 80% RH
- Warunki przechowywania: Temperatura: -10 ~ 60 ° C , Wilgotność: 10 ~ 70% RH
- Długość pracy: 30h (baterie alkaliczne)
- Zasilanie: bateria 9V



2. Informacje ogólne

Cyfrowy miernik poziomu dźwięku przeznaczony jest do zastosowań w przemyśle, biurach, badaniach ruchu drogowego, gospodarstwie domowym itp. Posiada czytelny wyświetlacz LCD, jest lekki oraz prosty w obsłudze. Urządzenie posiadający dwie charakterystyki korekcji A i C. Filtr A odpowiada czułości częstotliwościowej ludzkiego ucha. Stosowany jest przy pomiarach poziomu hałasu otoczenia. Filtr C o charakterystyce płaskiej, wykorzystywany jest do pomiaru poziomu hałasu generowanego przez urządzenia mechaniczne. Urządzenie posiada funkcję pomiaru w trybie szybkim Fast Mode - 125msek oraz w trybie wolnym Slow Mode - 1 sek., funkcję utrzymania wartości maksymalnej oraz sygnalizację rozładowania baterii.

Opis panelu

Q - Włącznik / wyłącznik zasilania.

MAX - Zapamiętanie maksymalnego wskazania.

LEVEL - Wybranie zakresu pomiarowego:

30- 80dB

50-100dB

60-110dB

80-130dB

30-130dB

A/C - Przełącznik charakterystyki korekcji

FAST/SLOW - Zmiana czasu próbkowania

3. Użytkowanie

3.1. Umieść sondę pomiarową w badanym obszarze i zostaw na chwilę dla uzyskania stabilnych wskazań.

3.2. Włącz miernik przełącznikiem.

3.3. Wybierz zakres pomiarowy przełącznikiem **LEVEL**. Każde przyciśnięcie tego przełącznika powoduje zmianę zakresu w kolejności:

30- 80dB

50-100dB

60-110dB

80-130dB

30-130dB

Aktualny zakres można odczytać na końcach skali analogowej. Jeśli aktualny pomiar jest poniżej ustawionego zakresu na wyświetlaczu pojawia się napis UNDER, a jeśli jest wyższy napis OVER.

3.4. Za pomocą przełącznika **FAST/SLOW** możesz wybrać czas próbkowania co 125ms (tryb FAST) lub 1s (tryb SLOW). W przypadku pomiaru dźwięku o zmiennym natężeniu lub w postaci krótkich impulsów wybierz tryb FAST. Tryb SLOW jest zalecany w przypadku prowadzenia pomiaru w środowisku o niewielkim wpływie zakłóceń na pracę miernika, a mierzone dźwięki mają średni lub długi czas trwania.

3.5. Przełącznikiem A/C CLEAR wybierz charakterystykę korekcji. W trybie A (na wyświetlaczu wyświetla się napis AdB) charakterystyka jest zbliżona do charakterystyki odpowiedzi częstotliwościowej ludzkiego ucha. Ten tryb należy stosować do pomiaru natężenia hałasu. W trybie C (na wyświetlaczu wyświetla się napis CdB) charakterystyka jest prawie płaska. Ten tryb należy stosować do pomiaru dźwięków generowanych przez urządzenia mechaniczne.

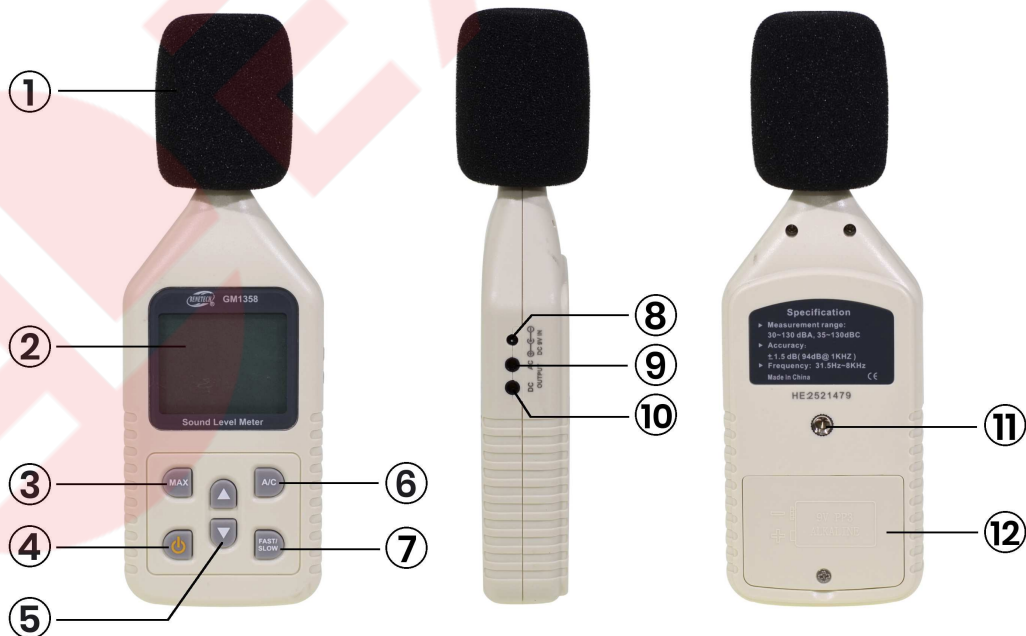
3.6. Pomiary przeprowadza się trzymając miernik w ręku lub umieszczając go na statywie.

3.7. W celu zatrzymania wyniku pomiaru i wyświetlenia maksymalnego wskazania na wyświetlaczu naciskamy przycisk MAX i odczytujemy pomiar.

3.8. W celu wyłączenia miernika przyciśnij wyłącznik zasilania.

4. Elementy urządzenia

1. Elektretowy mikrofon pojemnościowy
2. Ekran LCD
3. Przycisk maksymalnej wartości
4. Przycisk włączający/wyłączający urządzenie
5. Przyciski ustawiające wartości
6. Równoważny przełącznik wyboru A/C
7. Przełącznik wyboru między trybem FAST/SLOW
8. Zewnętrzny zacisk zasilania prądem stałym 9V
9. Zacisk wyjściowy AC
10. Zewnętrzny zacisk zasilania DC 6V
11. Nakrętka montażowa statywu
12. Klapka (wewnątrz bateria i potencjometr do kalibracji pomiarów)



5. Elementy wyświetlacza

1. Zakres poziomu
2. Poniżej zakresu
3. Wykres pomiaru
4. Tryb FAST (próbkiwanie szybkie)
5. Tryb SLOW (próbkiwanie wolne)
6. Powyżej zakresu (przekroczenie zakresu)
7. Wartość pomiaru
8. Pomiar filtra A/C
9. Jednostka pomiaru
10. Stan baterii
11. Wyświetlanie maksymalnej wartości pomiaru



6. Uwagi i środki ostrożności

- Unikać silnych mechanicznych obciążeń, np. wstrząsów.
- Nie wolno narażać urządzenia na ekstremalne temperatury, silne wstrząsy czy też wilgoć.
- Należy obchodzić się delikatnie z produktem. Wstrząsy, naciski lub upadek nawet z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.
- Upewnij się, że w pobliżu nie znajdują się urządzenia z silnym polem elektromagnetycznym, takiej jak transformatory, silniki, telefony bezprzewodowe i urządzenia sterowane radiowo, gdyż mogą one zakłócić pracę urządzenia.

- Nigdy nie należy włączać urządzenia zaraz po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała w tych okolicznościach woda kondensowana może spowodować jego zepsucie. Należy pozostawić urządzenie nie włączone do chwili osiągnięcia przez nie temperatury pokojowej.

IMPORTER:

INGEO Grzegorz Popławski
Al. Piłsudskiego 20A/17
15-446 Białystok
www.elexpress.pl

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że nie można wyrzucać niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkty można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych bądź elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol ważny jest tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

